DENON

Hi-Fi-MW/UKW-Stereoreceiver

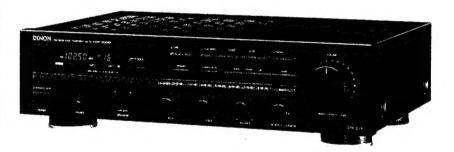
und andere Ausfuhrung

WARTUNGSANLEITUNG

TYP DRA-325R

MW/UKW STEREORECEIVER





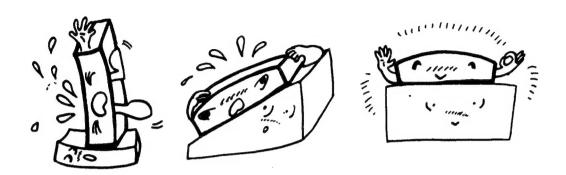
INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG 2~1	1
ZERLEGEN	3
JUSTIERUNG	5
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE 1	5
HALBLEITER	7
BLOCKSCHALTBILD 1	7
PLATINEN	
VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B)	8
ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)	9
TEILELISTE ZU DEN PLATINEN	
VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B)	1
ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)	1
VERDRAHTUNGSPLAN	2
SCHALTPLAN 2	3
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE MIT TEILELISTE 2	4
ZUSATZLISTE 2	:5

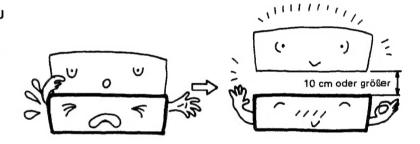
NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

WICHTIGER HINWEIS ZUR AUFSTELLUNG

Der DRA-325R wird durch eine Wärmeabgabeeinheit mit Wärmeableitungsröhren gekühlt. Da die Röhren Kühlflüssigkeit enthalten, muß der DRA-325R für ausreichende Kühlung eben stehen. Das Gerät daher immer auf einer waagrechten Fläche aufstellen.



SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.



Nur für Großbritannien

ACHTUNG:

Die Farbkodierungen im Netzkabel dieses Geräts und dem zu instllierenden Stecker stimmen möglicherweise nicht überein, Daher folgendermaßen vorgehen:

Blaue Leitung an dem durch den Buchstaben "N" oder die Farbe Schwarz gekennzeichneten Kontakt anschließen. Braune Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe Rot gekennzeichneten Kontakt anschließen.

WICHTIG

Forbkodierung der Leitungen im Netzkabel:

Blau: Spannungslos Braun: Spannungsführend

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunktellnehmer,

Sehr geehrter Rundfunktellnehmer,

Dieses Gerat ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rund-funkempfänger bzw. als Komponente einer solchen Anlage (Tinder, Verstatrker, aktive Lautsprocherbox, Frenseh-Monitor u. dgt.) zugelassen. Es entspricht den zur Zeit geltenden Technischen Vorschriften und ist zum Nachweist dafür mit dem Zulassungszeichen der Deutschen Bundespost gekennzeichnet. Bitte überzeugen Sie sich solch bieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeingenehmigung für das Errichten und Betreiben von Ton- und Fernseh-Rundfunkempflangen." in der Bundersrepublik Deutschland betrieben werden. Beschen Sie aber bitte, daß aufgrund dieser Genehmigung nur für die Allgemeinheit bestimmte Sendungen und solche, für die behaftalls eine Allgemeine Empflangsgenehmigungs erteilt worden ist?), empflangen und wiedergegeben werden dürfen. Wer unbefugt andere Sendungen (z. B. des Polizeifunks, des Mobilitunks) emfangt und wiedergölt, verstößt gegen die Genehmigungsuuflagen und macht sich daher nach § 15, Absatz 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen straftar.
Die Kennzeichnung mit dem Zulassungszeichen bietet Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät keine anderen ordnungsgemäß errichteten und betriebenen elektrischen Anlagen störn. Der Zusatzbuchsabe S**) beim Zulassungszeichen besagt außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinflussungen durch andere ordnungsgemäß errichtete und betriebenen elektrische Anlagen weitgehend unempfindlich ist, Gerate ohne den Zusatz S sind nicht besonders sicher gegen Beeinflussungen auftreten, oder wenn Sie Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungsmeßstelle.

*) Zur Zeit für den Empflang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normal frequenz- und

*) Zur Zeit für den Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normal frequenz- und Zeitzeichensendungen.
 ** Weitere Zusatze haben in Bezug auf die Störfestigkeit keine Bedeutung. Sie geben bei Empfängern vielmehr Aufschluß über Empfangsmöglichkeiten.

Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

Die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 234 vom 16.12.1970) wird unter Bezug auf Abschnitt III der Genehmigung durch folgende Fassung der Allgemeinen Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger gemaß den §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeideanagen ersetzt.

- Die Errichtung und der Betrieb von Ton- und Fernseh-Rundfunkemplangern werden nach §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeideanlagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17:3 1977 (BGBI 1, S. 459) allgemein genehmigt. Ton- und Fernseh-Rundfunkemplanger im Sinne dieser Genehmigung sind Funkanlagen gemaß § 1 Abs. 1 des Gesetzes über Fernmeideanlagen, die aussichließlich die für Rundfunkemplanger zugelassenen Frequenzabstimmbereiche 1) aufweisen und zum Aufnehmen und gleichzeitigen Hor- oder Sichtbarmachen von Tonder Fernseh-Rundfunksendungen bestimmt sind Zum Empfanger gehoren auch engebaute oder mit ihm fest verbundene Antennen sowie bei Unterteilung in mehrere Gerate die funktionsmaßig zugehörenden Gerate Außer für den Empfang von Rundfunksendungen durfen Ton- und Fernseh-Rundfunksenpfanger nur mit besonderer Genehmigung der Deutsichen Bundespost für andere Fernmeidezwecke zusatzlich benutzt werden In den Empfanger eine seite oder sonst mit ihm verbundene Zusatzgerate (z. B. Uitraschaftlemmeideanlagen) werden von dieser Genehmigung nicht erfaßt (ausgenommen die Einrichtungen zum Empfang des Verkehrsrundfunks). Desglischen sind andere technische Empflängereigenenschaften die uber den eigentlichen Zweck eines Rundfunkempflangers, hinausgehen (z. B. zum Empfang anderer Funkdienste, für die Wiedergabe im Rahmen von Textübertragungsverfahren) herdurch nicht genehmigt. Hierfür gelten besondere Regelungen

- Diese Genehmigung wird unter nachstehenden Auftagen erteit.

 1. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mussen den jeweits geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mussen den jeweits geltenden Technischen Vorschriften für und Fernseh-Rundfunkempfanger entsprechen. Eingebaute Zusatzgerate mussen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften genugen.

 Anderungen der Technischen Vorschriften, die im Amisblatt des Bundesministers für das Post- und Fernseh-dewesen veröffenlicht werden, mus bei sichen errichteten und in Betrieb genommenen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangern nachgekommen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkempfanger andere elektrische Anlagen gestöff werden.

trische Anlagen gestört werden. Serienmaßig hergestellte Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mussen zum Nachweis dafür, daß sie den

Technischen Vorschriften entsprechen, mit einer DBP-Prüfnummer gekennzeichnet sein. **) Die DBP-Prüfnummer sagt über die elektrische und mechanische Sicherheit und die Einhaltung der Strahlenschutzbestimmunden nichts aus

- nichts aus Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger durfen an ortsfesten oder nichtorisfesten Rundfunk-Empfängsantennenanlagen, -Verteilanlagen oder Kabelfernsehanlagen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über private Drahlfernmeldeanlagen mit Drahlfernmeldeanlagen verbunden werden. Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fahrzeuges durfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mit anderen Geraten oder sonstigen Gegenstanden iz B. Plattenspieler, Magnetaufzeichnungs- und Wiedergabegerate. Antenennen verbunden werden, sofern diese Gerate von der Deutschen Bundesport genehmigt sind oder keiner Genehmigung bedürfen. Die raumliche Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangern ist nur dann zulassig, wenn die betreffenden Funkanlagen je für sich genehmigt sind. Mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangern durfen aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden, also überträgene Tonsignale (Musik. Sprache) und Fernsehsignale fun Bildinformationen). Andere Sendungen tig B. des Polizefunks, der öffentlichen beweglichen Landfunkdenste Datenuber-rägungen durfen nicht aufgenommen werden, werden sie gedoch unoeabsichtigt empfangen od urfen se weder aufgezechnet, noch anderen mitigeteilt, noch für ingendweiche Zwecke ausgewertet werden. Das Vorhandensen solcher Sendungen darf auch nicht anderer zur Kenntins gebracht werden.
- 4. Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfanger darf der Betrieb anderer elektrischer Anlagen nicht gestort wer
- den Anderungen der Ton- oder Fernseh-Rundfunkemplanger, die die zulassigen Frequenzabstimmbereiche der Empfanger erweitern, gehen über den Umfang dieser Genehmigung hinaus und bedurfen vor ihrer Ausführung eine besonderen Genehmigung die en Deutschen Bundesposit. Wer aufgrund dieser Genehmigung eine Ton- oder Fernseh-Rundfunksendem betreibt, hat bei einer Anderung der kennzeichnenden Merkmale von Ton- oder Fernseh-Rundfunksendem (insbesondere be. Anderung des Sendiererährens oder bei Frequenzwechselt) die ggf. notwendig werdenden Anderungen an den Rundfunkempfangern auf seine Kösten vornehmen zu lassen.
- kempfangern auf seine Kösten vornehmen zu lassen.

 5. Die Deutsche Bundespoor ist berechtigt, Rundfunkempfanger und mit ihnen verbundene Gerate darauf zu prüfen ob die Auflagen der Genehmigung und die Technischen Vorschriften eingehalten werden.

 Den Beauffragten der Deutschen Bundespoot ist das Betreten der Grundstucke oder Raume, in denen sich Ton oder Fernseh-Pundfunkempfanger befinden, zu den verkehrsublichen Zeiten zu gestatten. Befinden sich die Rundfunkempfanger oder mit ihnen verbundene Gerate nicht im Verdyungsbereich desjenigen, der de Empfranger betrebt. So hat er den Beauffragten der Deutschen Bundespost Zutrit zu diesen Freien zu ermöglichen.

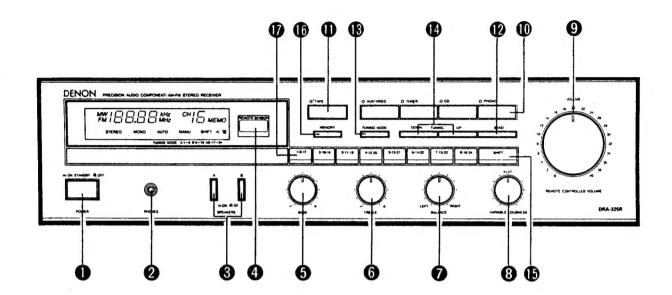
Bei Funkstörungen die nicht durch Mangel der Rundflunkemplanger oder der mit ihnen verbundenen Gerate verur-sacht werden. können die Funkmeßdienste der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Storung in Anspruch genommen werden

- IV Diese Genehmigung kann allgemein oder durch die örtlich zuständige Oberpostdirektion einem einzelnen Betreiber gegenüber für einem bestimmten Rundfunkempfanger widerrufen werden. Ein Widerruf ist insbesondere zulassig, wenn die unter Abschnitt II aufgeführten Auflägen nicht erfüllt werden. Anstatt die Genehmigung zu widerrufen, kann die Deutsche Bundespost anordnen, daß bei einem Verstoß gegen eine Auflage ein Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfanger außer Betrieb zu setzen ist und erst bei Einhaltung der Auflagen weder betrieben werden darf.
 Die Auflagen dieser Genehmigung können jederzeit erganzt oder geandert werden.
- 2 Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11 12 1970 sie gilt ab 1 7 1979

Der Bundesminister für das Post- und Fernmeldewesen Im Auftrag

^{*)} Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger, veröffentlicht im Arntsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen
**) Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfanger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

TEILE UND DEREN FUNCKTIONEN **FRONTPLATTE**



POWER (Netzschalter)

Wurde dieser Schalter betätigt, so wird dem Gerät Strom zugeführt und die Anzeige (DISPLAY) leuchtet. Nach dem Einschalten dauert es einige Sekunden, bis daß das System arbeitet. Dieses ist normal, da die eingebaute Tonstummschaltung Geräusche unterdrückt, die durch das Ein-(ON) und Ausschalten (OFF) erzeugt werden.

PHONES (Kopfhörerbuchse)

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die beiden Lautsprechersysteme A und B aktiviert. Sie können beide Schalter gleichzeitig benutzen, sofern Ihre Lautsprecher die richtige Impedanz haben. Es ist kein Ton von den Lautsprechern zu hören. wenn beide Schalter auf die . Position zurückgesetzt worden sind.

REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches Fenster der Fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird. Das drahtlose Fernbedienungsgerät RC-117 wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient.

BASS (Tiefenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 100 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

TREBLE (Höhenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 10.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

BALANCE (Balance)

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den beiden Kanälen zu regeln. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Verstärkung bei beiden Kanälen gleich.

VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärke-

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich. Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die natürliche Balance von Tiefen (BASS) und Höhen (TREBLE) wieder hergestellt ist.

VOLUME (Lautstärkeregler)

Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstärke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die Ton-Eingangsquellen angewählt.

PHONO:

Drücken Sie diesen Schalter, um eine Schallplatte von einem Schallplattenspieler wiederzugeben, der an die PHONO-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.

CD: Drücken Sie diesen Schalter, um einem CD-Spieler oder einer anderen Komponente zuzuhören, die an die CD-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.

TUNER:

Drücken Sie diesen Schalter, um UKW-MW-Rundfunksendungen zuzuoder hören.

AUX/VIDEO: Für die Wiedergabe von Tönen von einem Hi-Fi Video, TV-Tuner, Video-Plattenspieler oder einer anderen Komponente, die an die AUX/VIDEO Buchse angeschlossen ist.

Wird ein Funktionsschalter schnell gedrückt, so ändert sich eventuell die Funktion nicht sofort und es ist für einen Moment kein Signal von den Lautsprechern zu hören. Um dies zu vermeiden, achten Sie da rauf, daß Sie die Funktionsschalter sorgfältig drücken.

TAPE (Cassettenschalter)

Drücken Sie diesen Schalter (ON), um auf dem Cassettengerät wiederzugeben. Schalten Sie den Schalter wird ab (OFF), wenn eine durch den Eingangswähler (INPUT SE-LECTOR) @ gewählte Quelle gehört werden soll.

BAND (Wellenbereich-Wahltaste)

Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus; UKW oder MW.

TUNING MODE (Abstimmschalter)

Mit diesem Schalter wird zwischen dem automatischen und dem manuellen Abstimmen gewählt.

AUTO TUNING (Automatisches Abstimmen): Drücken Sie die Auf-Taste (UP) stimmt der Tuner zu einer höheren Frequenz ab. Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), so stimmt der Tuner zu einer niedrigeren Frequenz ab, bis der Rundfunksender gefunden ist.

MANUAL TUNING (Manuelles Abstimmen): Mit Betätigung der Auf- und Ab-Tasten (UP/DOWN) werden die Sender manuell abgestimmt.

TUNER UP/DOWN (Abstimmtasten)

Drücken Sie diese Tasten zum Abstimmen eines Senders. Beim manuellen Abstimmen (MANUAL TUNING), verändert jeder Tastendruck die Frequenz in 50 kHz Schritten auf UKW und in 9 kHz Schritten in MW. Halten Sie diese Taste gedrückt, so ändert sich die Frequenz solange, bis die Taste losgelassen wird.

Drücken Sie eine dieser Tasten während des automatischen Abstimmens (AUTO TUNING), so beginnt der Sendersuchlauf in Auf- oder Abwärtsrichtung des Wellenberei-

B SHIFT (Umstelltaste)

Bei jedem Druck dieser Taste wird der Vorwahlsenderbereich zwischen "1~8", "9~16", "17~24" (A: 1~8, B: 9~16, AB: 17~24) umgeschaltet.

MEMORY (Speichertaste)

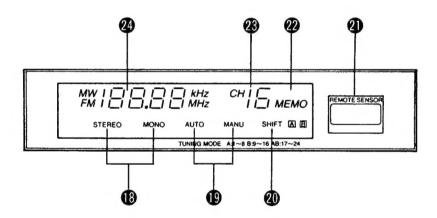
Diese Taste wird benutzt, um die gewünschten Radiosender in einen der vorgewählten Tastenspeicher zu registrieren. Drücken Sie diese Taste, so leuchtet die Speicheranzeige für ungefähr 5 Sekunden. Während diesem Intervall kann der gewünschte Sender im Speicher registriert werden.

PRESET CHANNEL 1~24 (Vorwahlsendertasten)

Diese Tasten werden zum Speichern von Sendern oder zum Abrufen von bereits gespeicherten Sendern verwendet. Durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) können Sie insgesamt 24 UKW- oder MW-Sender in die Vorwahlkanäle 1~8, 9~16 und 17~24 speichern.

Wenn ein Radiosender einmal auf einer Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) gespeichert worden ist, kann derselbe Sender später sofort und einfach wieder eingestellt werden, indem die entsprechende Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) betätigt wird.

ANZEIGE



- E

STEREO/MONO (Stereo-/Mono-Anzeige)

Die Stereoanzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereosender empfangen wird. Die Anzeige MONO leuchtet auf, wenn kein Sender oder ein Sender in mono empfangen wird.

TUNING MODE (AUTO/MANUAL)

Das Drücken der Abstimmbetriebsart (TUNING MODE) (Biäßt "automatisch" (AUTO) und "manuell" (MANU) alternativ aufleuchten.

3 SHIFT (UMSTELLANZEIGE)

Der durch die Umstelltaste (gewählte Vorwahlkanal wird durch SHIFT (oder (G) oder (A) (G) angezeigt.

REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches Fenster der Fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird.

Das drahtlose Fernbedienungsgerät RC-117 wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient.

MEMORY (Speicheranzeige)

Diese Anzeige leuchtet für ca. 5 Sekunden, nachdem die Speichertaste (MEMORY) gedrückt worden ist und ein Sender in die Vorwahltaste (PRESET CHANNEL) eingegeben werden kann.

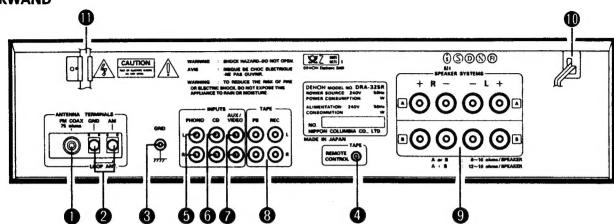
CHANNEL (Kanalnummer-Anzeige)

Benutzen Sie die Festsendertasten (6), so wird der Sender und die Frequenz für diesen Sender, die im Speicher gespeichert ist in (9) angezeigt.

FREQUENCY DISPLAY (Frequenzanzeige)

Die Frequenz wird in Ziffern angezeigt. Sie wird für FM in MHz und für MW in kHz angezeigt.

RÜCKWAND



FM ANT (UKW-Antennenklemmen)

Ein Koaxialkabel von 75 Ohm und Zuleitung von 300 Ohm können bei dieser Klemmen angeschlossen werden. Für weitere Hinweise über den Anschluß einer Antenne, siehe unter Antenneneinbau.

AM ANT (MW-Antennenklemmen)

Schließen Sie hier die angeschlossene MW-Rahmenantenne an. (Beziehen Sie sich bezüglich des Anschlusses auf Seite 15).

Schließen Sie hier an, wenn eine Mittelwellen-Außenantenne zur Anwendung gebracht wird.

GND (Erdungsklemme)

Das Erdungskabel des Plattenspielers wird hier angeschlossen.

- Netzbrummen oder Geräusche können auftreten, wenn das Erdungskabel nicht angeschlossen worden ist.
- 4 TAPE/REMOTE CONTROL (Band/Fernsteuerbuchsen)

Diese Buchse wird ausschließlich für das Senden von Fernbedienungssignalen zum Cassettendeck benutzt. Schließen Sie sie mit einem 3,5 mm Mini-Buchsenkabel an.

Hinweis:

Haken Sie kein Kopfhörer- oder Mikrofon-Buchsenkabel ein. Benutzen Sie diese Buchse zum Anschluß eines Denon-Cassettendecks mit einer Fernbedienungsbuchse (verdrahtet).

Ist das Cassettendeck nicht mit dieser Buchse ausgestattet, so ist die verdrahtete Fernbedienung nicht möglich.

6 PHONO (Plattenspielerbuchsen)

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des Plattenspielers an. Da die Eingangsempfindlichkeit von "PHONO" außergewöhnlich hoch ist, benutzen Sie das Gerät nicht ohne das Eingangs-Stiftkabel. Bei Benutzung ohne dieses Kabels, können die Lautsprecher Netzbrummen produzieren.

O CD

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des CD-Spielers an.

- AUX/VIDEO
 Schließen Sie hier ein AUX/VIDEO wie Video
 Cassettenrekorder oder Video-Plattenspieler an.
- TAPE (audio Wiedergabe und Aufnahmebuchsen)
 Vorgesehen für den Anschluß von Cassettendecks für volle
 Benutzung, einschließlich Abspielen und Kopieren.
- 9 SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecherklemmen) men Bei diesen Klemmen lassen sich zwei Lautsprecherpaare A und B anschließen.
- AC CORD (Netzkabel)

Schließen Sie dieses Kabel an eine Netzsteckdose an.

AM LOOP ANT (MW-Rahmenantenne)

Schließen Sie die MW-Rahmenantenne richtig an die Antennenklemme an. Bei unvollständigem Anschluß können Radiosender nicht empfangen werden. Stellen Sie die Antenne für optimalen Empfang ein,

Stellen Sie die Antenne für optimalen Empfang ein, während Sie Mittelwellen-Rundfunksendungen empfangen. Placieren Sie kein Verbindungskabel, Lautsprecherkabel oder elektrisches Kabel in der Nähe der Antenne. Dies könnte Geräuschbildung erzeugen.

INSTALLATION DER ANTENNE

UKW-Antenne

Die T-förmige Innenantenne (300 Ohm) kann im Inneren von Holzhäusern für den Empfang von lokalen UKW-Sendern und starken Sendern benutzt werden. Richten Sie das T-förmige Teil für optimalen Empfang aus und befestigen Sie die Antenne an der Wand oder an der Decke. (UKW-Innenantennen sichern aufgrund von Umweltveränderungen keinen regelmäßigen stabilen Empfang. In so einem Fall benutzen Sie eine UKW-Innenantenne zeitweilig, bis eine Außenantenne installiert worden ist.)

Um eine bessere Leistung des Tuners zu erhalten, sollte man vorzugsweise ein 75-Ohm Koaxialkabel (3C-2V, 5C-2V) zur Anwendung bringen.

(Zur Benutzung einer 300-Ohm UKW-Außenantenne, schließen Sie diese an die 300-Ohm Buchsen an.)

MW-ANTENNE

Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes.

Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an.

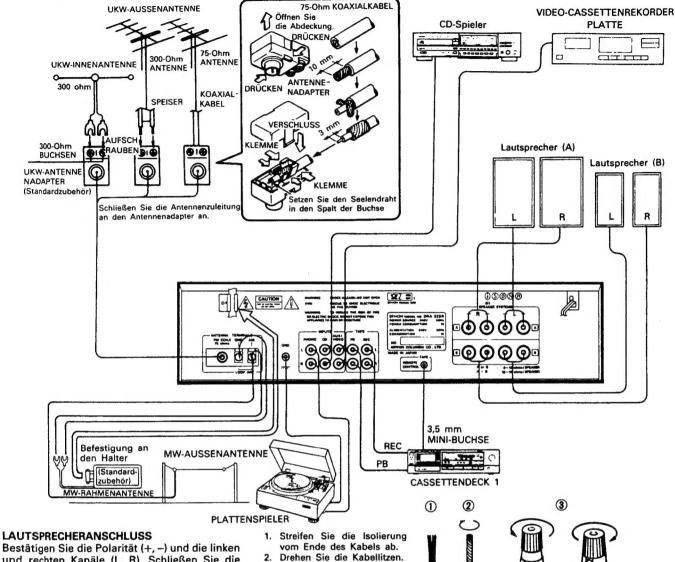
Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fall nicht die MW-Rahmenantenne ab).

Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

HINWEISE:

- Dieser Empfänger ist mit einem vollständigen Speichersystem versehen. Wenn der Netzanschluß eingeschaftet wird, werden die Eingangswählertasten (INPUT SELECTOR) wieder so eingestellt, wie es vor Einschaften des Netzanschlußes der Fall war.
- Bei der Benutzung dieses Receivers in unmittelbarer Nähe von Video-Ausrüstungen (TV, VCR, VDP usw.) können bei UKW-Rundfunksendungen Geräusche auftreten Um dies zu vermeiden, halten Sie Ihren Receiver so weit was nickelich von anderen Video-Komponenten entfernt oder nehrheit Sie die MW-Rahmenantenne vom Antennenhalter ab und stellen Sie sie an der Stelle auf, wo die Geräusche produziert werden. Sollten selbst dann noch Geräusche auftreten, so schalten Sie Ihre Video-Komponenten aus, wenn Sie sich MW-Rundfunksendungen anhören.

ANSCHLÜSSE



Bestätigen Sie die Polarität (+, -) und die linken und rechten Kanäle (L, R). Schließen Sie die Lautsprecherpaare an die Lautsprecherbuchsen (SPEAKERS) A oder B auf der Rückseite des Gerätes an. Nehmen Sie die Anschlüsse bei abgetrenntem Netzkabel vor.

Lösen Sie die Lautsprecherbuchse, setzen Sie Drahtleitungsteil des Kabels ein und befestigen Sie die Buchsen.

Hinweise für den Anschluß

Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.

vorgenommen worden sind. Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.

Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.

- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden
- Die PHONO-Eingangsbuchsen sind äußerst empfindlich. Vermeiden Sie die Benutzung des Leistungsver-stärkers, sofern keine Anschlüsse an diese Buchsen vorgenommen worden sind, da dies sonst zu leichtem Brummen von den Lautsprechern führen kann, wenn der Leistungsverstärker eingeschaltet ist. Für den Fall, daß der Schallplattenspieler nicht benutzt wird, schließen Sie die Buchsen kurz, indem Sie in die Buchsen einen Kurzschlußstecker stecken.

HINWEIS:

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

ACHTUNG

Schutzschaltung

Diese Anlage ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schutzschaltung schützt die internen Schaltungen vor Schäden. Dies durch großen Stromfluß, sobald die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind oder wenn der Ausgang durch einen Kurzschluß erzeugt wird.

Dieser Schutzschaltungsbetrieb schaltet den Ausgang zu den Lautsprechern ab. Vergewissern Sie sich in so einem Fall, daß Sie die Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern. Schalten Sie dann die Änlage wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden arbeitet die Anlage dann wieder normal.

SENDERVORWAHL

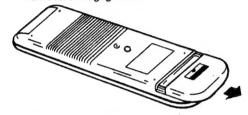
- 1. Stellen Sie den Wellenbereich-Wahlschalter (BAND SELECT) auf "MW" oder "UKW" und drücken Sie die Abstimmtaste (TUNING), um den gewünschten Sender abzustimmen.
- Geben Sie die Vorwahltasten 1 ~ 8 oder 9 ~ 16 oder 17 ~ 24 durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) an.
- Drücken Sie die Speichertasten (MEMORY) und die Speicheranzeige (MEMORY) leuchtet für ca. 5 Sekunden. Drücken Sie während dieser Zeit eine der acht Festsendertasten (PRESET).
- Der Sender entsprechend der gedrückten Taste wird angezeigt und die angezeigte Frequenz wird für den Sender gespeichert. Ist die vorgewählte Taste unwirksam, wenn "MEMORY" leuchtet, so drücken Sie "MEMORY" und die Festsendertasten noch **HINWEIS:** einmal.
 - Dieses Modell hat ein Letztsender-Speichersystem. Es speichert den letzten Sender ein, der vor dem Ausschalten des Gerätes ausgewählt war.
 - Dieses Modell wurde dazu konstruiert, um Sender, die zuerst im Speicher registriert wurden zu speichern und festzuhalten, selbst dann wenn der Tuner zeitweilig spannungslos ist. Der Speicher kann registrierte Daten bis zu ca. einem Monat festhalten (Temperatur: 20°C relative Feuchtigkeit 65 %). Wurde der Speicher gelöscht, so geben Sie die

WIEDERGABE UNTER ANWENDUNG DES FERNBEDIENUNGSGERÄTES

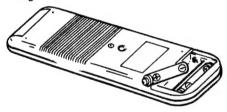
Das Fernbedienungsgerät RC-117 des Standardzubehörs wird zur Bedienung des RECEIVERS von entfernten Plätzen aus benutzt.

Einsetzen der Trockenzellbatterien (1)

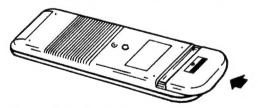
Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



Setzen Sie 2 Größen R03 (AAA) Trockenzellbatterien wie im Diagramm auf dem Batterieversorgungsgerät angezeigt ein.



3 Setzen Sie die Abdeckung der Rückseite wieder auf.



(2) Richtlinien für die Benutzung



- Hinweise zur Benutzung von Batterien
- Das Fernbedienungsgerät wendet R03 (AAA) Trockenzellbatte-
- Die Batterien müssen ca. einmal im Jahr ausgetauscht werden. Dieses hängt davon ab wie oft das Fernbedienungsgerät wird.
- weniger als einem Jahr nach Einsetzen der Batte-dienung dieses Geräts mit dem Fernbedienungsge-Ends ask rien die rät aus einer nahen Position nicht möglich ist, so ist es an der Zeit die Batterien auszutauschen.
- Setzen Sie die Batterien sicher ein. Folgen Sie diesbezüglich Fernbedienungs-Batteriever-Diagramm auf dem sorgungsgerät und achten Sie darauf, daß Sie die Plus- und Minuspole jeder Batterie abgleichen.
- Batterien neigen zum Auslaufen und zu Beschädigungen. Daher:
 - Kombinieren Sie keine neuen mit alten Batterien.
 - Kombinieren Sie keine Batterien unterschiedlicher Type.
 - Verbinden Sie nicht die entgegengesetzten Pole der Batterien, setzen Sie die Batterien keiner Hitze aus, brechen Sie sie nicht auf und werfen Sie sie auch nicht in offenes Feuer.
- Wird das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt, so entfernen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsgerät.
- Sind die Batterien ausgelaufen, so entfernen Sie jegliche Batterieflüssigkeit von der Innenseite des Batterieversorgungsgerätes, indem Sie es gründlich auswischen. Setzen Sie dann neue Batterien ein.

Betätigen Sie dieses Fernbedienungsgerät, indem Sie auf den Fernbedienungssensor des Empfängers richten, wie in der Abbildung links gezeigt.

Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden. Dieser Abstand wird jedoch kürzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht gerade auf den Empfänger gerichtet wird.

Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen.
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Gerätermit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben.

Außer dem DRA-325R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

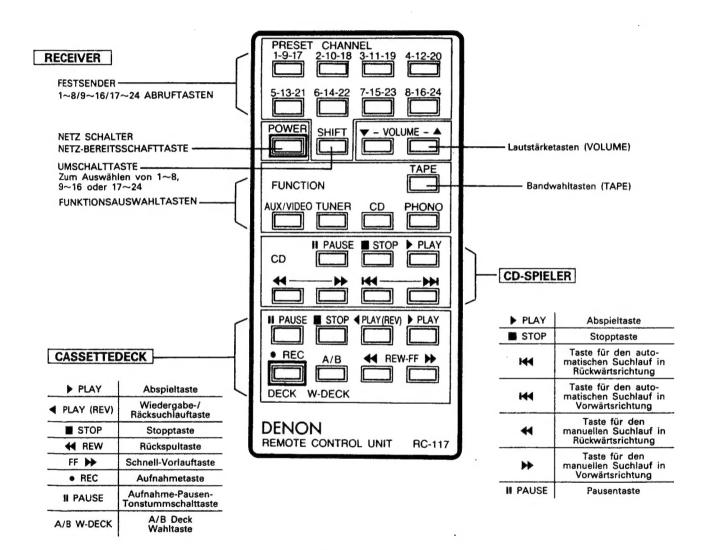
Fernbedienungsgerät

Voll-Systemfernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle

hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-325R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

Mit dem DRA-325R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-117



- Durch das Fernbedienungsgerät RC-117 lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON betätigen.
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).

Für weitere Hinweise über den Betrieb anderer Komponenten, siehe in den Bedienungsanleitungen des CD-Spielers und/oder Cassettendecks.

VORSICHT:

- Wenn der Netzanschluß mit dem Fernbedienungsgerät eingeschaltet wird, wird der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt. Wenn Sie eine längere Zeit nicht zu Hause sind, sollten Sie sich vergewissern, daß das Gerät mit dem Netzschalter (POWER) des Empfängers abgeschaltet wird.
- Die Leuchtdioden-Anzeigen des Eingangswählers oder Cassettengerätes leuchten auf, während der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt ist.
- Es kann vorkommen, daß bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes bei fluoreszentem Licht oder starkem Sonnenlicht fehlerhafte Funktionen entstehen. Das ist insbesondere der Fall, wenn das Licht den Fernbedienungssensor oder den Empfänger trifft.

FEHLERSUCHE

2. 3.

Wurden alle Anschlüsse RICHTIG vorgenommen?
Haben Sie alle folgenden Hinweise zur Bedienung richtig befolgt?
Überprüfen Sie die Lautsprecher- und Plattenspielersysteme für den richtigen Betrieb.
Scheint es, daß Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, so überprüfen Sie zuerst die Punkte in der folgenden Tabelle. Entspricht das Symptom keiner der unten aufgeführten Störungen, so schalten Sie sofort die Stromquellen aus und kontaktieren Sie Ihren DENON-Händler.

Störung	Ursache	Behebung
UKW- und MW-Empfang		
Es kann kein Radioprogramm empfangen werden.	Der Antennenanschluß ist falsch. Die Signalstärke ist schwach.	 Überprüfen Sie den Anschluß. Überprüfen Sie die Installation der Antenne.
Geräusche werden produziert.	 Sie Signalstärke ist schwach. Zündungsgeräusche des Autos interferrieren mit dem Empfang. Anderes elektrisches Zubehör interferriert mit dem Empfang. 	 Installieren Sie eine Außenantenne. Halten Sie die Antenne von der Straße entfernt. Halten Sie das Zubehör von dieser Anlage entfernt oder schalten Sie das andere Zubehör aus.
Die vorgewählten Frequenzen sind gelöscht.	Die Speicherzeit (ca. 1 Monat) ist abge- laufen.	Wählen Sie neu vor.
Beim automatischen Abstimmen stoppt er einen Schritt unter oder über der Frequenz des Radiosenders.	Es werden Geräusche oder starke Signal- stärken empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
Beim automatischen Abstimmen stoppt das Abstimmen eine Frequenz niedriger oder höher als der Radiosender.	Geräusche oder starke Signale werden empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
WIEDERGABE DES AUDIO ZUBEHÔRS		
Kein Ton bei eingeschaltetem Gerät.	Der Anschluß der Eingangs- und Lautsprecherkabel ist falsch. Der Lautsprecherschalter steht auf "aus" (OFF). Die Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) sind auf die falsche Position gestellt. Die Schutzschaltung ist aktiviert. Die Sicherung ist herausgesprungen.	 Überprüfen Sie die Anschlüsse. Schalten Sie den Lautsprecherschalter ein. Überprüfen Sie diese Positionen. Schalten Sie das Gerät einmal aus, überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern und schalten Sie dann das Gerät wieder an. Befragen Sie Ihren Händler oder den sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.
Akustisches Brummen beim Abspielen von Schallplatten.	 Der Anschluß der Eingangs- oder Erdungskabel des Plattenspielers ist falsch. Der Anschluß der Tonabnehmerkabel ist falsch. Interferrenz von der sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioübermittlungsantenne. 	 Überprüfen Sie die Anschlüsse. Überprüfen Sie die Anschlüsse. Befragen Sie Ihren Händler oder den sich ir Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.
Heulgeräusche treten auf, wenn der Lautstär- keregler während der Schallplatten- Wiedergabe zu hoch gedreht wird.	Vibrationen und Geräusche werden von den Lautsprechern zum Plattenspieler über- mittelt.	Isolieren Sie die Lautsprecher von Vibra tionen oder halten Sie die Lautspreche vom Plattenspieler entfernt.
Knackgeräusche treten bei der Schallplatten- Wiedergabe auf.	Die Schallplatte ist mit Schmutz bestückt. Die Nadelspitze des Tonabnehmers ist mit Schmutz bestückt. Der Tonabnehmer ist defekt.	 Reinigen Sie die Schallplatte. Reinigen Sie die Nadelspitze. Bringen Sie einen anderen Tonabnehmer zur Anwendung.

TECHNISCHE DATEN

Verstärkerteil

Fortlaufender Stromausgang: DRA-325R: 40 Watt per Kanal Minimum

RMS, beiden Kanäle bei 8 Ohm betrieben von 20 Hz ~ 20 kHz, nicht mehr

als 0,05% Gesamtklirrfaktor Strombandbreite (IHF):

10 Hz ~ 40 kHz (0,15% Gesamtklirrfaktor, beide Kanäle bei 8 Ohm betrieben) 0,03% (-3 d8 bei Nennwert, 8 Ohm)

Gesamtklirrfaktor: Frequenzgang: PHONO RIAA Standardkurve

(Aufnahmeausgang) MM 20 Hz ~ 20 kHz ±0.5 dB

20 Hz ~ 50 kHz ±1,5 dB (bei 1 W) CD. TAPE

AUX/VIDEO Eingangsempfindlichkeit und

Impedanz:

(bei 1 kHz):

Klangregler:

Maximaler Eingangspegel

Rauschabstand (IHF-A):

Lautheit, Regeleffekt:

PHONO MM CD, TAPE

2,5 mV 47 Ohm 150 mV 29 Ohm

AUX/VIDEO

PHONO MM PHONO MM

CD, TAPE

150 mV 78 dB bei 5,0 mV Eingang

AUX/VIDEO Tiefen

Höhen

±10 dB bei 100 Hz ±10 dB bei 10 kHz Variable Lautheit, 10 Position -

50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB

TUNERTEIL

[UKW] (Hinweis: μ V bei 75 Ohm, 0 d8f = 1 × 10⁻¹⁵ W)

87,5 ~ 108 MHz 1,0 µV (11,2 dBf) Empfangsbereich: Nutzempfindlichkeit:

50 dB MONO Empfindlichkeitsschwelle: STEREO Rauschabstand:

23 µV (38,5 dBf) MONO 82 dB STEREO 78 dB 0,3% (WIDE) 0,7% (WIDE) MONO

1,7 µV (15,9 dBf)

STEREO Einfangverhältnis: 1,5 dB

Spiegelwellen-abschwächung:

65 dB AM-Unterdrückung: 50 dB Abstimmschärfe (±400 kHz): 75 d8

+0,5 -1,5 dB Frequenzgang: 30 Hz ~ 15 kHz

Stereotrennung

Gesamtklirrfaktor:

(bei 1 kHz): 40 dB

[MW]

Empfangsbereich: 522 ~ 1611 kHz

Nutzempfindlichkeit: 18 µV Rauschabstand: 53 dB

ALLGEMEIN

Stromversorgung: Stromverbrauch:

Wechselstrom 220V/240V, 50 Hz 120 W

Abmessungen: 434 mm B × 120 mm H × 311.5 mm T Gewicht: 6,8 kg

FERNBEDIENUNGSGERÄT RC-117 Fernbedienungssystem: Infrarot-Impulssystem

Stromversorgung: 3V Gleichstrom zwei Größe R03 ("AAA")

Trockenzellbatterien 60 mm B × 165 mm H × 16 mm T

Åußere Abmessungen: 80 g (einschließlich Batterien)

Änderungen der technischen Daten und des Designs vorbehalten.

. 6

Gehäusedeckel Schraube (A) **ZERLEGEN** Schraube (B) 1. Gehäusedeckel Die 4 Schrauben (A) und 2 Schrauben (B) lösen. Dann deu Gehäusedeckel oben in Pfeilrichtung abheben. Schraube (A) 2. Gehäuseboden Schraube (F) Schraube (F) Die 6 Schrauben (F) lösen. Dann den Gehäuseboden oben in Pfeilrichtung abnehmen. Gehäuseboden Frontplatte 3. Frontplatte 1) Die 2 Schrauben (C) aus den Gehäuseboden heraus-Klinke 2) Die 3 Klinken zusammendrücken und die Frontplatte nach vorne in Pfeilrichtung abziehen. Schraube © Innenplatte 4. Innenplatte Schraube ① 1) Die Lautstärkenregler ausziehen und die Hex-Mutter 2) Die 4 Bedienungsknopfen ausziehen. 3) Die 5 Schrauben (D) lösen und die Innenplatte in Pfeilrichtung abziehen. Schraube (D) Schraube (D)

Bedienungsknopfe

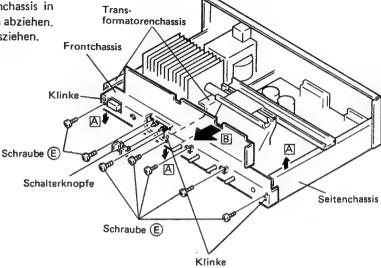
Hex-Mutter

Lautstärkenregler

5. Frontchassis

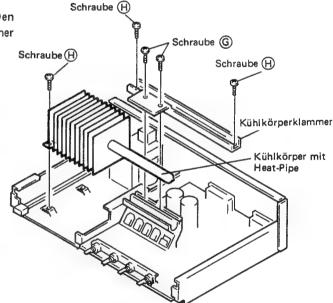
- 1) Die 2 Schalterknopfen lösen.
- 2) Die 7 Schrauben (E) lösen.
- 3) Beiden Transformatorenchassis und Seitenchassis in Pfeilrichtung A ausziehen; daun 3 klinken abziehen.

4) Den Frontchassis in Pfeilrichtung B herausziehen.



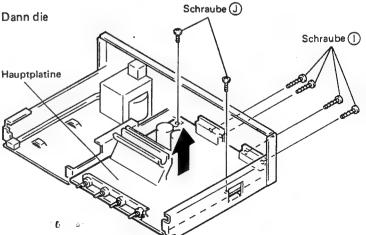
6. Kühlkörper mit Heat-Pipe

Die 2 Schrauben G und 3 Schrauben H lösen. Den Kühlkörper mit Heat-Pipe und die Kühlkörperklammer abnehmen.

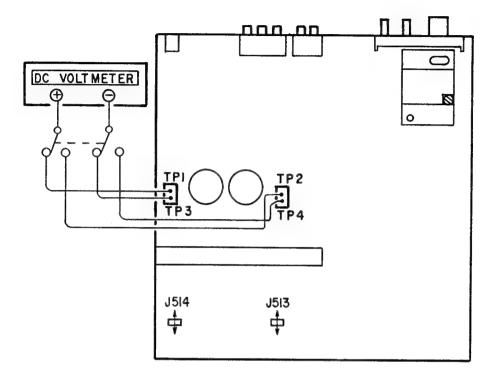


7. Hauptplatine

Die 4 Schrauben (1) und 2 Schrauben (J) lösen. Dann die Hauptplatine in Pfeilrichtung abnehmen.



JUSTIERUNG



RUHESTROMJUSTIERUNG

- 1. Für normale Betriebsbedingungen sorgen, das Gerät von direktem Wind aus Klimaanlage oder Ventilator fernhalten und für 15 ~ 30°C (59 ~ 86°F) Umgebungstemperatur sorgen.
- 2. Gerät folgendermaßen voreinstellen:
 - POWER (Netzschalter) Aus
 - VOLUME (Lautstärke) auf Null ()
 - SPEAKERS (Lautsprecherklemme) : Lastlos (Lautsprecher abgeklemmt)
- 3. Gehäusedeckel abnehmen und ein Gleichspannungs-Digitalvoltmeter an die Meßpunkte anschließen (zwischen dem positiven Kontakt TP1 ⊕ und dem negativen Kontakt TP3 ⊝ (L Kanal), sowie zwischen dem positiven TP2 ⊕ und dem negativen TP4 ⊝ (R Kanal)).
- 4. (1) Netzstecker einstecken, Gerät am Netzschalter einschalten und 3 Minuten, bzw. so lange warmlaufenlassen, bis sich die gemessene Gleichspannung im Bereich zwischen 2 mV bis 50 mV bewegt. Dann den Ruhestrom manuell folgendermaßen einstellen.
 - (2) Wenn das Voltmeter bei (1) nur höchstens 2 mV anzeigt, dann den Jumper Draht J513 (R Kanal) und J514 (L Kanal) beziehungsweise abschließen.

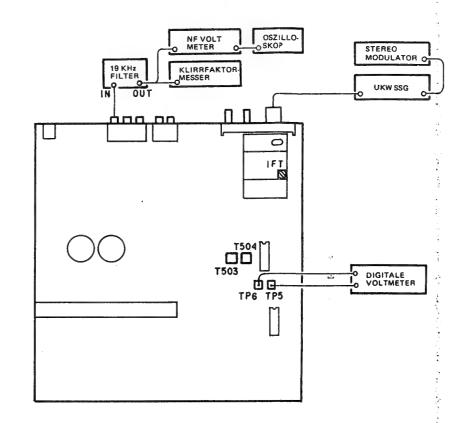
14

		,										- angene
		Abetimm.			Eingang				Ausgang	Just	Justierung	
Stufe	e Gegenstand	frequenz	Тур	Frequenz	Eingangspegel	Modulation	Anschluß	Тур	Anzuschließen an	Punkt	Einzustellen	Bemerkung
-	Abstimmungs- mitte	98 MHz	UKW- Meßsender, Mono	98 MHz	60 dBμ	Keine	Antennen- buchse	Mitten- anzeige	T.P. 6, 5	T504		Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
2	Verzerrungen (Mono)	98 MHz	UKW- Meßender Mono	98 MHz	60 dBµ	1 kHz 100%	Antennen- buchse	Klirr- faktor- messer	TAPE AUFN. (L)	T503	Geringste Verzerrungen	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
က	Verzerrungen (Stereo)	98 MHz	FM- Meßsender, Stereo (L)	98 MHz	πgp 09	Hauptband: 1 kHz Kanal L, 90% Pilotton: 10%	Antenen- buchse	Klirr- faktor- messer	TAPE AUFN. (L)	ZF. Anschluß a.d. Mischstufe	Geringste Verzerrungen	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
4	Mitte und	9	Ctufen 1 2	2	Die Stufen 1 2 und 2 mehrmele niederkeite Lie Alex							

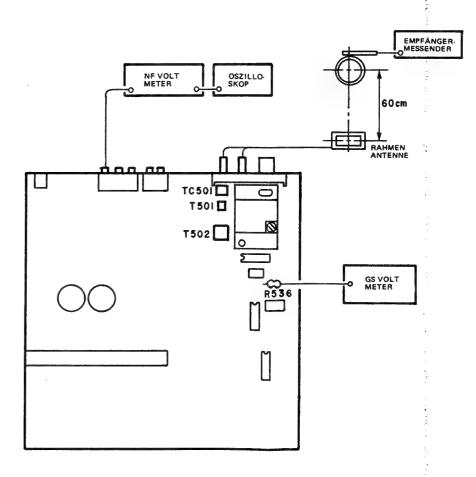
M	MW-Justierung											Tabelle 2	
ě		Abstimm-			Eingang			4	Ausgang	1suf.	Justierung		
Stur	Sture Gegenstand	frequenz	Тур	Frequenz	Eingangspegel	Modulation	Anschluß	Тур	Anzuschließen an	Punkt	Einzustellen	Bemerkung	
-	Empfangs- bandab- gleich	522 kHz	AM SSG	522 kHz	Eingangspeget unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	Elektrisches Gleich- spannungs- voltmeter	Elektrisches R536 (GND) Gleich- spannungs- voltmeter	T502	1.2V ± 100 mV Funktion:	Funktion: MW	
7	Gieichaufab-	603 kHz	AM SSG	603 kHz	Einganspegel unterhalb der AGC. Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF. Voltmeter	TAPE AUFN. (L.) T501	T501	Maximaler Ausgang	Funktion: MW	
		1404 kHz	AM SSG	1404 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC-	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF- Voltmeter	TAPE AUFN. (L) TC501	TC501	Maximaler Ausgang	Funktion: MW	

ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

• UKW

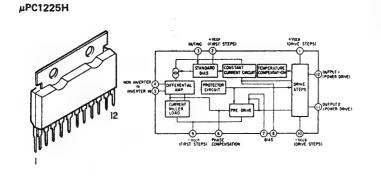


• MW



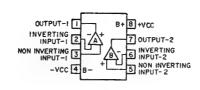
HALBLEITER

• ICs

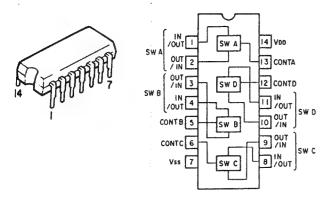


M5238P (Mitubishi)

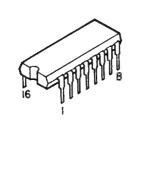




LC4966

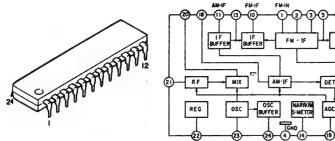


LM7001

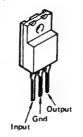


XOUT I 16 VSS XIN 2 15 PD2 CE 3 14 PDI CL 4 13 VDD2 DATA 5 12 VDDI SYC 6 II FM IN BOI 7 10 AM IN 802 8 9 BO3

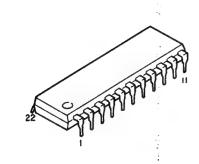
LA1266

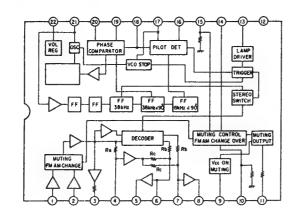


NJM78M12FA NJM78M06FA

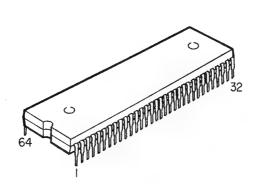


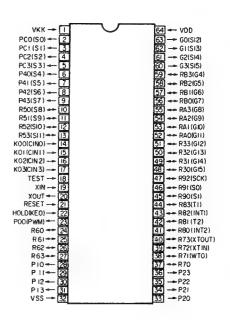
LA3401



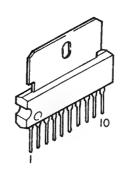


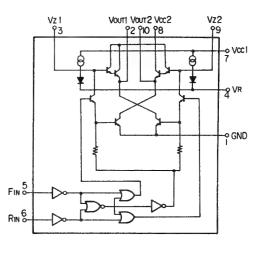
TMP47C670N



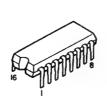


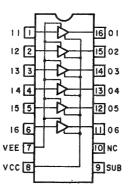
BA6109

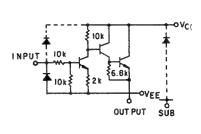




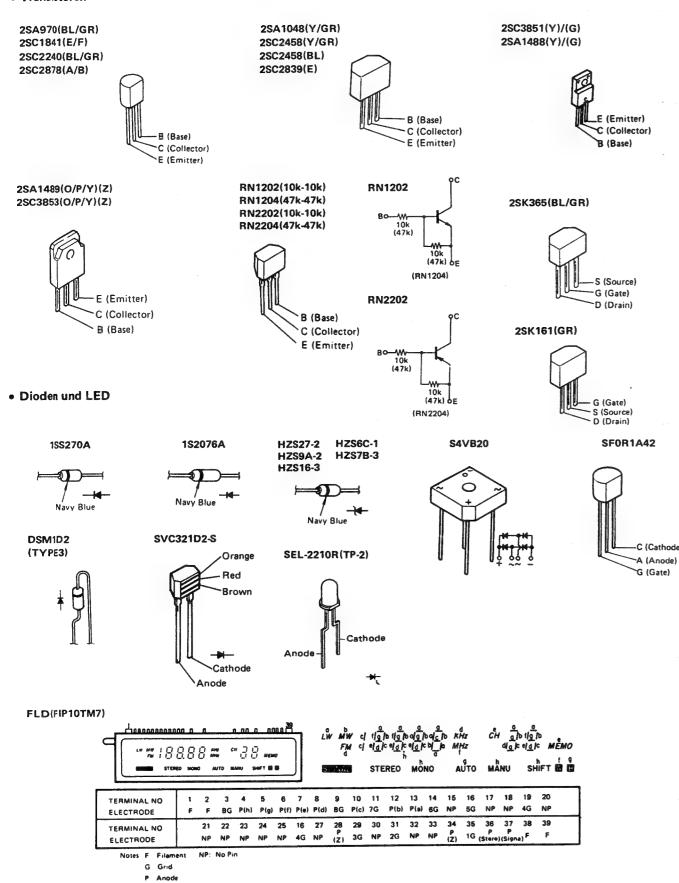
TD62706P



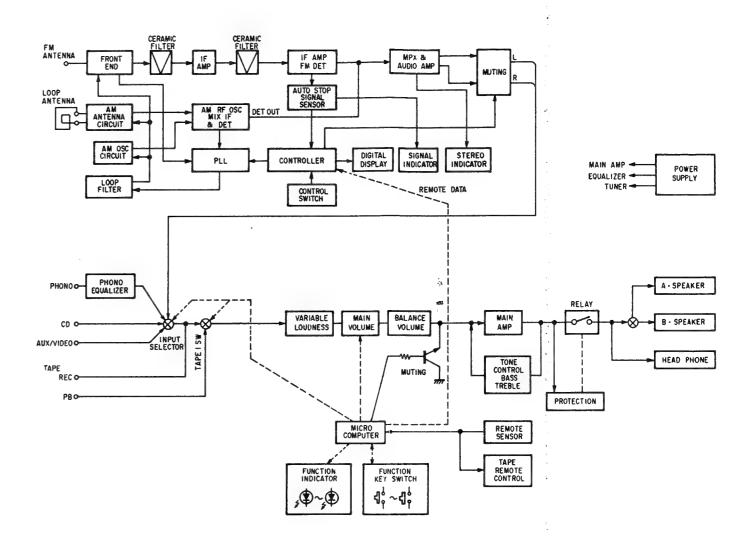




• Transistoren

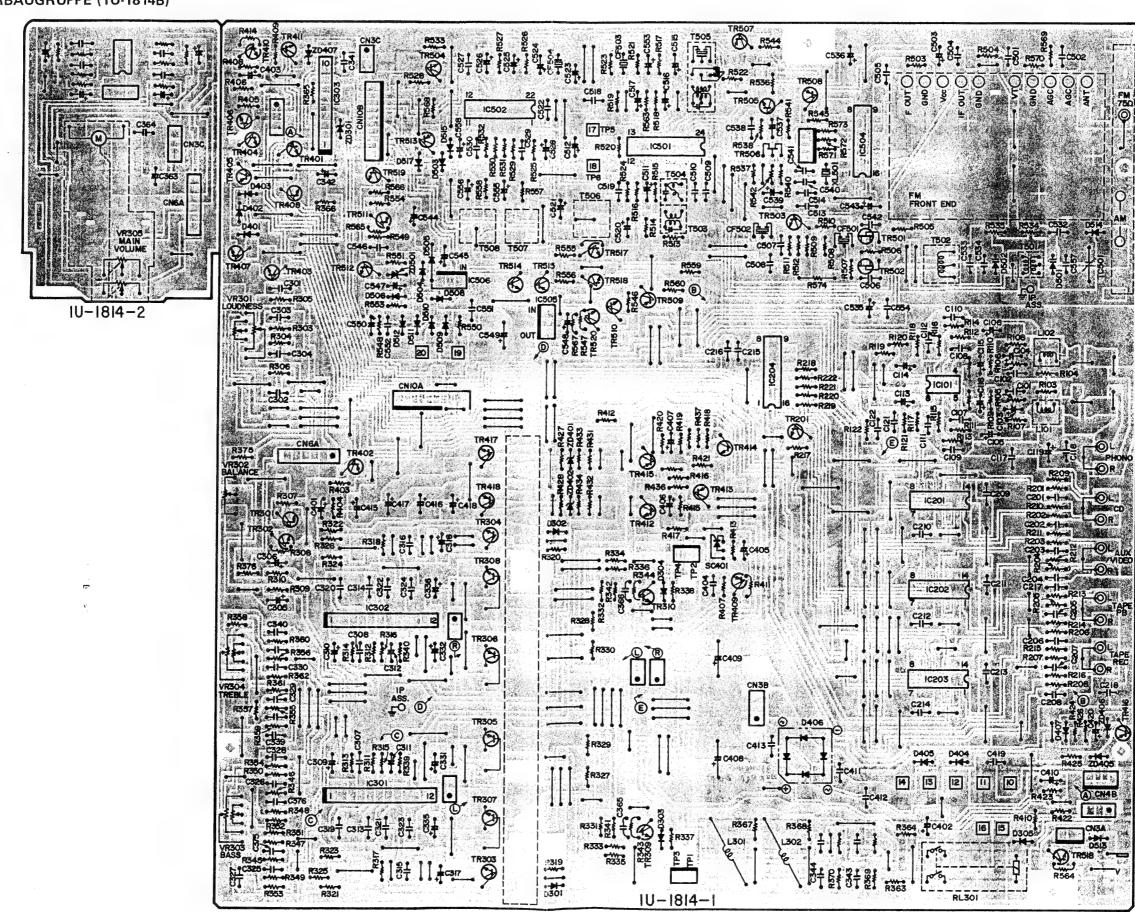


BLOCKSCHALTBILD

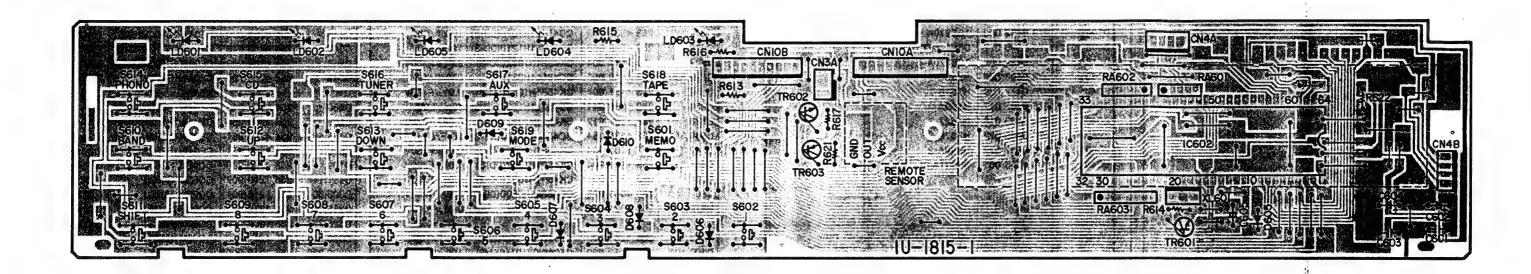


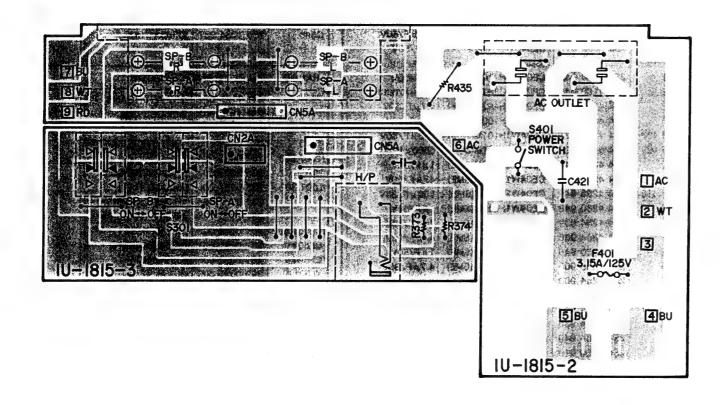
PLATINEN

VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B)



ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)





TEILELISTE ZU DEN PLATINEN

		9' *		_
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	7
HALBLE	TER	₹]
IC101	262 0679 000	M5238P		1
IC201~203	263 0359 006	LC4966		
IC204	268 0082 006	TD62706P		
IC301,302	263 0206 007	μPC1225H		
IC303	262 0326 007	BA6109		ı
IC501	263 0438 008	LA1268		
IC502	263 0439 007	LA3401		
IC504	262 0719 009	LM7001		
IC505	263 0571 004	NJM78M12FA		
IC506	263 0586 002	NJM78M06FA		1
TR201	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		
TR301,302	273 0253 015	2SC2878(A/B)		
TR303,304	273 0317 003	2SC2458(BL)		
TR305,306		2SA1489(O/P/Y)(Z)		
TR307,308	273 0387 004	2SC3853(O/P/Y)(Z)		1
TR309,310	273 0235 020	2SC1841(E/F)		1
TR401	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		
TR402	269 0030 006	RN2204(47k-47k)		Δ
TR403	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		Δ
TR404	273 0317 003	2SC2458(BL)		Δ
TR405	271 0191 003	2SA1048(GR)		
TR408	273 0317 003	2SC2458(BL)		
TR407	273 0253 015	2SC2878(A/B)		
TR408	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		Δ
TR409	271 0191 003	2SA1048(GR)		Δ
TR410,411	273 0317 003	2SC2458(BL)		Δ
TR412	273 0338 008	2SC3851(Y)/(G)		Δ
TR413	271 0094 032	2SA970(BL/GR)		
TR414	273 0187 039	2SC2240(BL/GR)		
TR415	271 0206 008	2SA1488(Y)/(G)		
TR416	271 0102 034	2SA1015(GR/Y)		
TR417	273 0338 008	2SC3851(Y)/(G)		
TR418	271 0208 008	2SA1488(Y)/(G)		
TR501	275 0051 006	2SK161(GR)		
TR503	273 0357 005	2SC2839(E)	ter	
TR504,505	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)	¢.	
TR506	275 0053 004	2SK365(BL/GR)	·	
TR507,508	271 0191 003	2SA1048(GR)		
TR509	271 0102 034	2SA1015(GR/Y)		
TR510	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)		П
TR511	271 0191 003	2SA1048(GR)		
TR512	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)		
TR513	269 0030 006	RN2204(47k-47k)	}	
TR514	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		
TR515	269 0030 006 273 0253 015	RN2204(47k-47k)		П
TR517		2SC2878(A/B)		Н
TR518	273 0253 015	2SC2878(A/B)		
TR519	273 0317 003	2SC2458(BL)		
TR520	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)		
TR521	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		
D301~305	276 0432 000	1SS270A		
D401~403	276 0432 000	1SS270A		
D404,405	276 0548 017	DSM1D2(TYPE-3)		
D406	278 0305 001	S4VB20		
D407	276 0432 000	1SS270A	or Equivalent	
D501,502	276 0302 004	SVC321D2-SP	or Equivalent	1

	NUR geger	vom Hersteller	empfohlene Teile ausget	auscht werden.
	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	D503,504	276 0432 000	1SS270A	
	D505	276 0049 008	1S2076	
	D506	276 0432 000	1SS270A	
		276 0548 017	DSM1D2(TYPE-3)	
	1	276 0432 000	1SS270A	
	ZD301	276 0463 008		-
	ZD401,402	Į.	l .	
	ZD405 ZD406	276 0467 017 276 0482 018	HZS9A-2 HZS27-2	
	ZD400 ZD407	276 0482 018	HZS7B-3	
	ZD501	278 0487 017	HZS9A-2	
	SC401	279 0016 001	SFOR1A42	
	1			
		<u></u>		
	WIDERST	1	hlefilmwiderstände ±5%	, ¼W typ)
	R327~330	Arm. A. Care State of the Control State St	RS14B3AR22JST(S)	0.22ohm,1W
Δ	R331,332	241 2379 987	RD14B2E102JNBST	1kohm,1/4W
	R341,342	241 2378 988	RD14B2E391JNBST	
Δ	R366	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	RD14B2E100JNBST	PROPERTY OF STANK HINGS IN COME
	R369,370 R409	244 2043 937	RS14B3A100JST(S)	10ohm,1W
	R410	244 2051 990	RS14B3A472JST(S)	4.7kohm,1W
٨			RS14B3A821JST(S) RD14B2E010JNBST	820ohm,1W 1ohm,1/4W
	The second secon	Proceedings of the Commission of the	RD14B2E010JNBST	10hm,1/4W
		241 2379 903	RD14B2E471JNBST	4700hm,1/4W
	A STATE OF THE STA	241 2387 908	RD14B2E010JNBST	1ohm,1/4W
		211 0522 007	V1604V20FK	the same sharper of the same o
	VR305	211 0586 001	V1620V25FB104R	MOTOR VOL.
1				100kohm
١	KONDENS	ATOREN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	TC501	213 0022 008	TRIMMER CONDENSER	
ı	C101,102	253 1179 929	CK45B1H151K(DD-3)	l .
١	C107,108	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	
ı	C117,118	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 µ F/50V
l	C121,122	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	100pF/50V
1	C123	253 9036 909	CK45=1E104Z	0.1 µ F/25V
ı	C201~208	253 1179 945	CK45B1H221K(DD-3)	220pF/50V
ı	C209~216	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 µ F/50V
1	C217,218	253 9036 909	CK45=1E104Z	0.1 µ F/25V
I	C301,302	253 1179 990	CK45B1H561K(DD-3)	560pF/50V
1	C307,308	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	100pF/50V
ı	C313,314 C319,320	253 4538 983 253 4538 949	, .,	22pF/50V
١	C311,322	253 1179 929	CC45SL1H101J(DD-3) CK45B1H151K(DD-3)	100pF/50V 150pF/50V
	C321,522	253 1179 929	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
-1	C364	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 µ F/50V
	C375,376	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	100pF/50V
				. 500 501
	1		CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 # F/50V
l	C404 C412,413	253 1181 904 253 1151 905	CK45F1H103Z(DD-3) CK45E2H472P	0.01 μ F/50V 4700pF/500V
	C404	253 1181 904	CK45E2H472P	4700pF/500V
	C404 C412,413	253 1181 904 253 1151 905		

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	C504~510	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
	C513	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
	C514	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	100pF/50V
	C519	253 4538 965	CC45SL1H121J(DD-3)	120pF/50V
	C527	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 μ F/50V
	C529,530	253 4448 903	CC45SL1H331J	330pF/50V
	C532	253 1181 904		0.01 µ F/50V
	C534	253 4536 941	CC45SL1H150J(DD-3)	1
	C538	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 μ F/50V
	C540,541	253 4536 954		
	C542	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
	C551,552 C554	253 1181 904 253 1181 904		0.01 µ F/50V
	C557	253 4535 968	CC45SL1H060D(DD-3)	0.01 μ F/50V 6pF/50V
	C610	253 1024 003	CK45F1H103Z	0.01 µ F / 50V
	0010	200 1024 000	011401 1111002	+80,-20%
ļ	C103,104	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10μ F/16V
	C105,108	254 4250 929	CE04W0J101M(SME)	100 µ F/6.3V
	C113,114	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 µ F/16V
	C115,116	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1μF/50V
1	C119	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
	C305,306	254 4260 922	CE04W1HR33M(SME)	0.33 µ F/50V
	C309,310	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1μF/50V
-	C311,312	254 3053 923	CE04D1C330MBP	33 μ F/16V
١			(SME)	
١	C317,318	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 µ F/16V
	C331,332	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10 μ F/50V
١	C335,336	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10 μ F/50V
١	C342	254 4261 921	CE04W1H101M(SME)	100 μ F/50V
ı	C363	254 3056 917	CE04D1H010MBP	1 μ F/50V
١	C401	254 4260 948	(SME) CE04W1H010M(SME)	1 5 /504
١	C401	254 4250 945	CE04W0J331M(SME)	1 μ F/50V 330 μ F/6.3V
- [C403	254 4260 977	CE04W1H4R7M(SME)	4.7 μ F/50V
۱	C405	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10μF/50V
-	C406,407	254 4261 921	CE04W1H101M(SME)	100 µ F/50V
1	C408,409	254 6147 001	CE68W1H682M(DL)	6800 µ F/50V
1	C410	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1μF/50V
١	C415,418	254 4261 918	CE04W1H470M(SME)	47 μ F/50V
١	C417,418	254 4256 949	CE04W1E101M(SME)	100 μ F/25V
	C420	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 µ F/50V
	C503	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V
	C511	254 4254 938	CE04W1C470M(SME)	47 μ F/16V
	C512	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
Æ	C515	254 4258 905	CE04W1V4R7M(SME)	4.7 μ F/35V
-1	C516	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V
- 1	C517	254 4260 906	CE04W1H0R1M(SME)	0.1 μ F/50V
- 1	C520,521 C523	254 4254 912	CE04W1C220M(SME)	22 μ F/16V
	C524	254 4254 938 254 4260 948	CE04W1C470M(SME) CE04W1H010M(SME)	47 μ F/16V
- 1	C525	254 4260 948	CE04W1HR22M(SME)	1 μ F/50V 0.22 μ F/50V
1	C526	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
1	C528	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10μF/16V
1	C535	254 4254 938	CE04W1C470M(SME)	47 µ F/16V
ì	C536	254 4260 906	CE04W1H0R1M(SME)	0.1 µ F/50V
	C537	254 3056 917	CE04D1H010MBP	1 μ F/50V
			(SME)	
	1		1	

		RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkur	ng
		C539	254 4254 938	CE04W1C470M(SME)	47 µ F/16V	
		C543	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V	
		C545	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	1	
		C547	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1	
		C548	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	1 '	
		C549	254 4256 790	CE04W1E222MC (SME)	2200 µ F/25	V
		C550	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 µ F/50V	
		C553	254 4260 964	CE04W1H3R3M(SME)	1	
i		C555,556	254 4260 951	CE04W1H2R2M(SME)	1	
		C558	254 4260 951	CE04W1H2R2M(SME)	2.2 µ F/50V	
		C109,110	255 4199 999	CQ92M1H243J(MRZ)	0.024 µ F/50	٧
		C111,112	255 1210 907	CQ93M1H682J	6800pF/50V	
		C303,304	255 1216 901	CQ93M1H223J	0.022 μ F/50	٧
		C315,316	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	•
		C323,324	255 1206 908	CQ93M1H332J	3300pF/50V	
		C325,326	255 1217 900	CQ93M1H273J	0.027 μ F/50	
		C329,330	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	
		C339,340	255 1202 902	CQ93M1H152J	1500pF/50V	
1		C365,366	255 1216 901	CQ93M1H223J	0.022 # F/50	V
ı		C533 C327,328	255 4201 942 256 1034 982	CQ93P1H391J CF93A1H124J	390pF/50V 0.12 \(\mu \) F/50V	
-		C343,344	256 1034 979	CF93A1H104J	0.12 \(F / 50 \)	
١		C411	256 1042 903	CF93A2E104K	0.1 µ F/250V	
1		C419	256 1034 979	CF93A1H104J	0.1 µ F/50V	
1		C518	256 1034 940	CF93A1H563J	0.056 µ F/50	V
١	- 1	C522	256 1034 937	CF93A1H473J	0.047 # F/5O	
1	١	C544	259 0007 702	SBCAP==822=C		
		C546	256 1034 937	CF93A1H473J	0.047 µ F/50	V
ı						
		RELAIS, S	SPULE, TRANS	FORMATOR		
		T501	231 1127 007	MW ANT TRANS		
١		T502	231 1118 003	MW OSC COIL		
١	١	T505	231 1132 005	AM IFT (SFL450J3)		
١	-	T506	232 0096 006	ANTI BIRDIE FILTER		
	١	T507,508	232 0085 004	LPF		
	-	L101,102	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL		
	- 1	L301,302	235 0067 005	INDUCTOR (1 µ H)		
l			231 2077 004 231 2076 005	IF DET TRANS(S) IF DET TRANS(P)		
		CF501.502	261 0064 007	SFT10.7MS2		
	1	CF503	261 0031 001	BFU450C4(C.F.)		
		CF504	261 0079 005	CSB456F11		
ĺ		XL501	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)		
		RL301	214 9003 005	RELAY		
						r -
İ	-	SONSTIGE	BAUELEMEN'	ΓΕ		Meng
			417 0362 205	RADIATOR BLOCK		1
I			415 0234 007	INSULATING SHEET		4
			473 8007 009	3×12 CUP SCREW		6
			473 7500 044	TAPPING SCREW(P)		2
			216 0065 006	(BLACK) 3×8 FRONT END		1
			204 8278 009	6P PIN JACK(S-GND)		1
J	L			2 0.1011(0 0110)		

ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge	RefNr,	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	204 8266 008	4P PIN JACK(S-GND)		1	HALBLE!	TER		
	204 8260 004	MINI JACK		1	IC602	262 1143 001	TMP47C670N-1287	
	205 0433 007	3P ANT. TERMINAL		1	TR601	273 0222 004	2SC2458(Y/GR)	
		(DIN)		_	TR602	269 0025 008	RN1202(10k-10k)	
	205 0185 025	2P WIRE HOLDER	CN3C	5	TR603	269 0026 007	RN2202(10k-10k)	
	205 0185 038	3P WIRE HOLDER	CN3B	3	D601	276 0432 000	1SS270A	
	205 0185 067	6P WIRE HOLDER	CN6A	1	D606~610	276 0432 000	1SS270A	
	205 0190 036	3P NH CONN. BASE		2	D612	276 0432 000	18S270A	
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	CN3C	1	LD601~605	393 9416 005	SEL-2210R(TP2)	
	205 0233 061	6P EH CONN. BASE	CN6A	1				
	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	CN3A	1				
	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	CN4A	1	WIDERST	ÄNDE		
	205 0321 041	4P CONN. BASE(RED)	CN4B	1	R373,374	244 2052 931	RS14B3A391JST(S)	390ohm,1W ±5%
	205 0375 000	10P CONN. BASE (KR-PH)	CN10A	1	R613	241 2403 934	RD14B2E104JT(5)	100kohm,1/4W ±5%
	205 0321 009	10P CONN. BASE (RED)	CN10B	1	R614	241 2400 937	RD14B2E562JT(5)	5.6kohm,1/4W ±5%
	203 0322 073	1P CONTACT Ass'y	L=300	1	R615,616	241 2397 943	RD14B2E331JT(5)	330ohm,1/4W ±5%
					R617	241 2400 995	RD14B2E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
					R621	241 2400 995	RD14B2E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
					R622	241 2398 955	RD14B2E102JT(5)	1kohm,1/4W ±5%
					R998	241 2400 995	RD1482E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
					RA601 RA602	246 2052 005 246 2053 004	RK99==103JP4	10kohm, ±5%
	:				RA603	248 2054 003	RK99==103JP5 RK99==103JP7	10kohm, ±5% 10kohm, ±5%
					I ACCO	240 2004 000	100017	TOXOTIN, TOX
					KONDENS	ATOREN		
					C357,358	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	0.01 µ F/50V +80,-20%
j					C359~362	255 1208 906	CQ93M1H472JT	4700pF/50V ±5%
					C421	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01 µ F/400V AC ±20
					C601	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	0.01 µ F/50V +80, -20%
					C602	254 4250 945	CE04W0J331MT(SME)	330 µ F/6.3V ±20%
					C603	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	0.01 µ F/50V +80,-20%
		1	l		C604	254 4258 950	CE04W1V101MT(SME)	100 μ F/35V ±20%
					C605	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1μF/50V ±5%
			THE PARTY OF THE P		SCHALTE	<u> </u>		
				- 1	\$301	212 1012 001	3D DUCH CW	CDEAKED
					1		2P PUSH SW POWER SW	SPEAKER TV-5
					Self of 6 hours and self at 5 h	212 4388 907	TACT SWITCH	1 * "

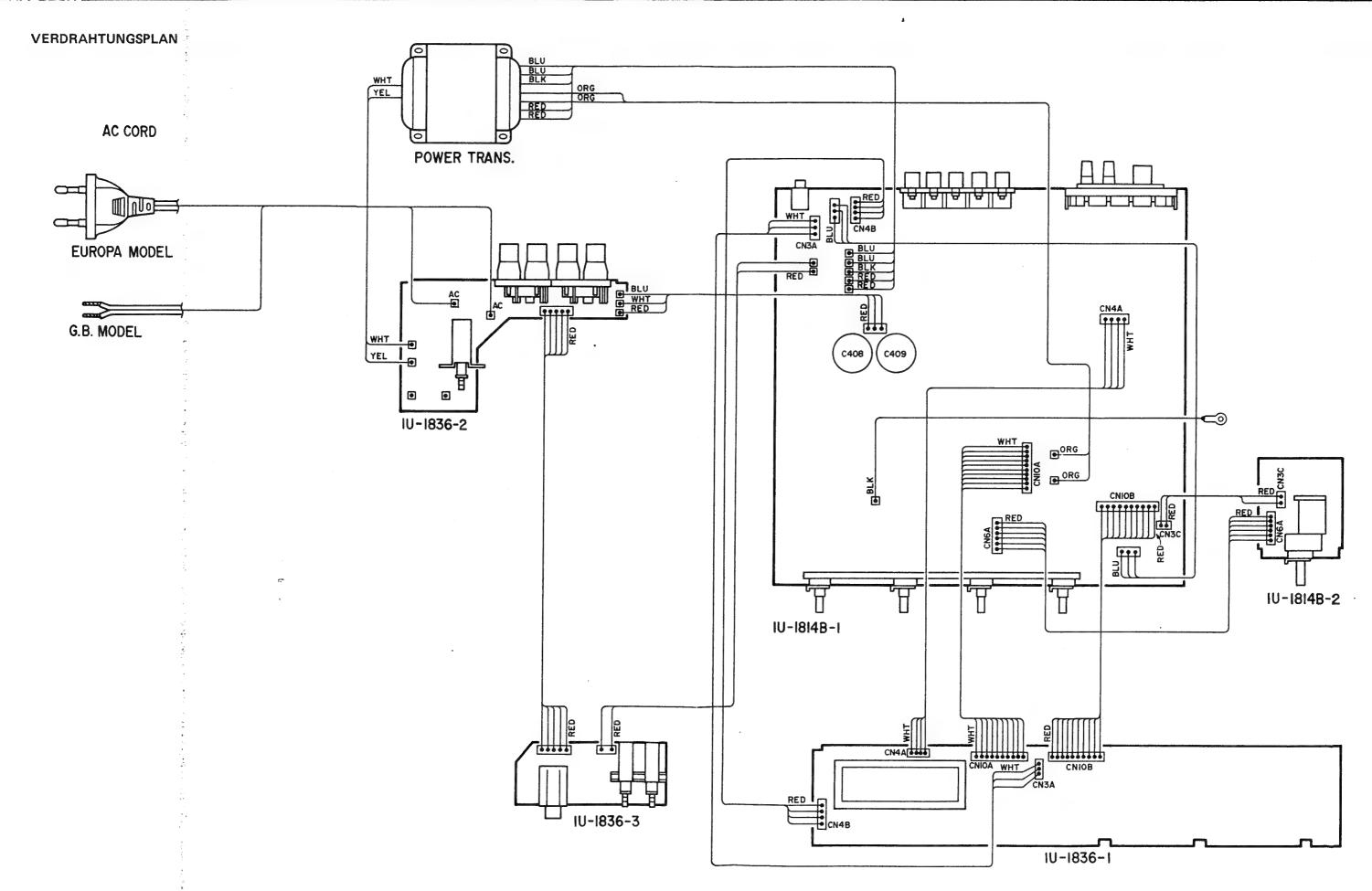
ACHTUNG:
Mit 🛕 🚃 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
SONSTIG	E BAUELEMEN	TE		
	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
	412 2268 302	FLD BRACKET		1
	499 0088 002	QH3031HO		1
XL601	399 0034 002	CST 4.00MG		1
F401	206 1015 058			1
	202 0022 008			2
	1	HEADPHONES JACK		1
	1	8P SP TERMINAL		1
	203 0484 001	(E2)		•
	205 0185 025		CN2A	1
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	CN5A	2
	205 0343 032	3P CONN. BASE	CN3A	1
	200 0040 002	(KR-PH)	OHOA	
	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	CN4A	1
	205 0321 041	4P CONN. BASE(RED)	CN4B	1
	205 0375 000	10P CONN, BASE		1
		(KR-PH)		
	205 0321 009	10P CONN. BASE		1
	200 002, 000	(RED)		•
		1		
[
Ì				
		İ		
			1	
	İ			
-	İ			
1				
1	l			
1			1	
Ì	į		1	
		İ		
1		1		
		1	ĺ	
			1	
İ			-	
ļ		1		
		}		
			1	
	1			
j		-		
}				
		!		
		1		
- 1				
- 1	1	1	ł	

ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836B) (DRA-325R Australia Black Version)

[Ausführung Europa, Schwarz mit folgenden Abweichungen.]

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
F401	206 1015 016 513 1451 060	FUSE LABEL	T1.25A	1
	205 0472 013	8P SP TERMINAL(E2)		'
		Street March		
		*		
		\$ \$:	
	a 2	Age 440.		
		<u>.</u> 4		
		8 8		



ACHTUNG:
Mit A Markierte To
Mit A Markierte To
SICHERHEITSHINWEIS
Vor der Rückgabe des Go
Netz und Chæsis durchfi
Kiloohm zwischen Chæs

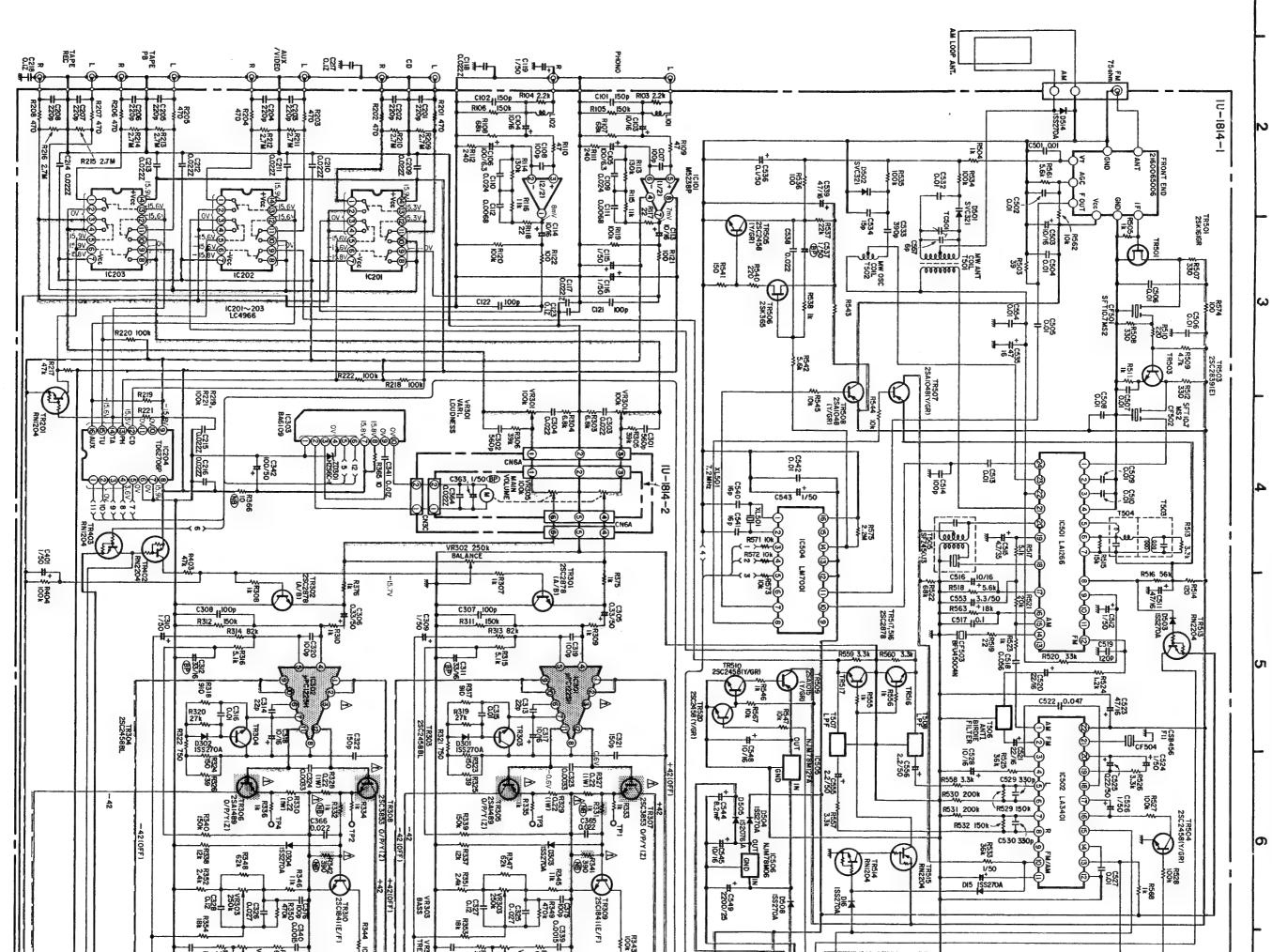
Anmerkungen:

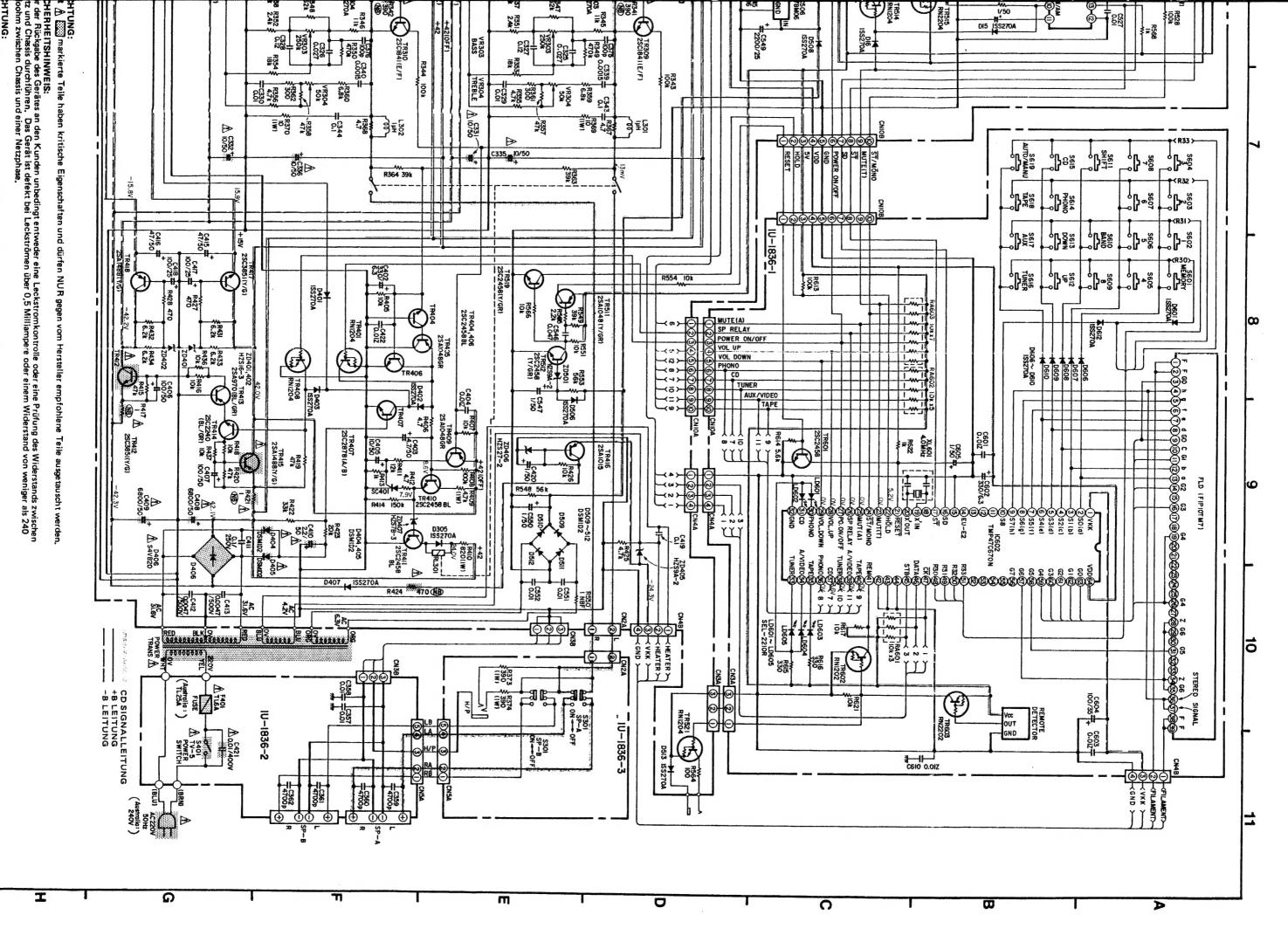
Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 ohm, M = 1 000 000 ohm

Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.

Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.





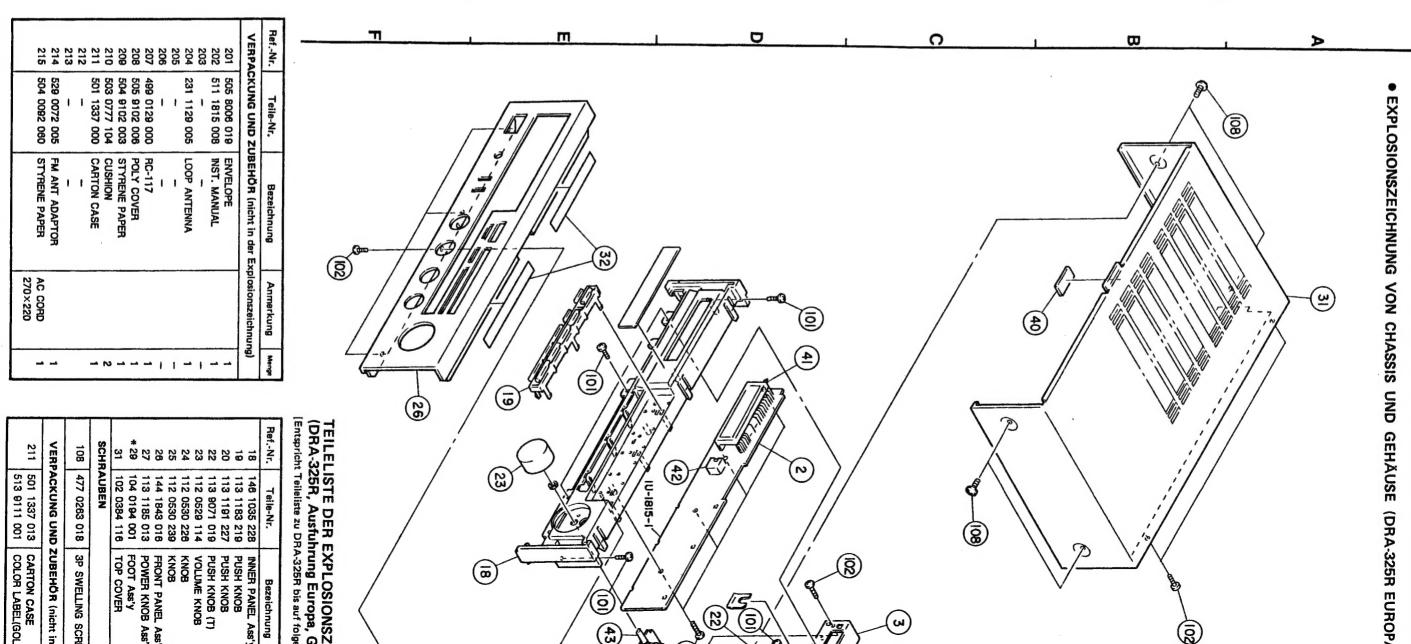
DRA-325R

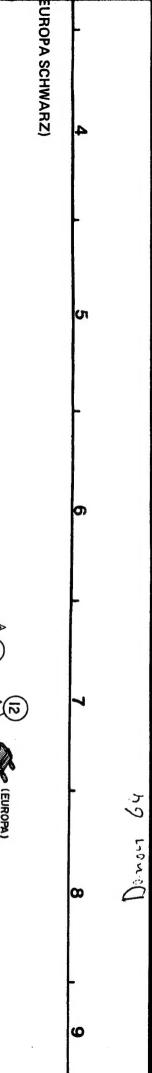
23

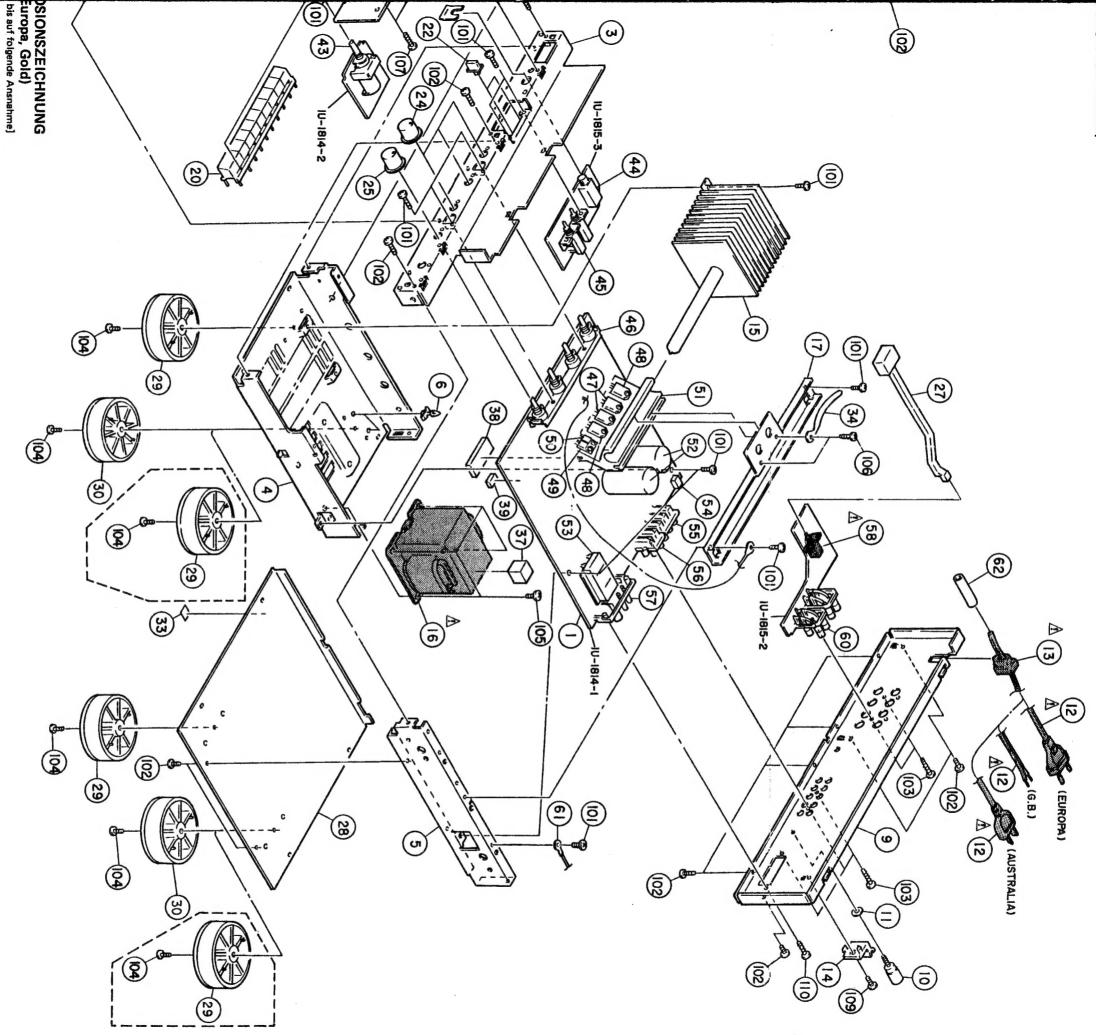
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE MIT TEILELISTE

• TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

101 102 103 104 106 107 110	*60 61 62 8CHR	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	48 47 48	\$ 4.8	44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	© 25 * 28 30 31 31	17 41 18 14 19 11 20 11 21 44 22 11 23 11 24 11	* 8 * 10 * 10 * 14 * 15 * 15 * 15 * 15 * 15 * 15 * 15	0 0 0 0 Fef. Nr.
	205 0484 001 8P GEN 0527 3T 415 0364 061 UL CARREN UND NÜSSE	8278 8278 8286 0433	273 0338 008 271 0206 008 417 0362 205 254 6147 001 216 0065 006	0239	211 0586 001 204 8167 000 212 1012 001	445 0048 003 461 0386 084 461 0386 097 461 0386 097 461 0386 097 122 0146 015 393 4043 004 499 0088 002	112 0530 213 144 1843 003 113 1185 000 105 0827 300 104 0194 001 104 0194 014 102 0384 103 461 0501 005	412 2733 206 146 1035 215 113 1183 206 113 1191 214 445 8004 007 113 9071 006 112 0529 101 112 0530 200	5 0826 217 5 0071 016 7 0018 001 2068 008 0056 008 3 0055 008	Teile-Nr. 1U- 1814B 1U- 1836 411 0856 302 411 0854 304 411 0855 206 443 0518 016
TAPPING SCREW(S) (BLACK)3×6 TAPPING SCREW(S) (BLACK)3×8 FIXING SCREW(S) (BLACK)3×8 TAPPING SCREW(P) (BLACK)3×8 TAPPING SCREW(P) (BLACK)3×10 GBLACK)3×10 GBLACK)3×10 GBLACK)3×10 EARTH SCREW	8P SP TERMINAL(E2) 3T LUG SUB Ass'y UL TUBE		2SC3851 (Y)/(G) 2SA1488 (Y)/(G) RADIATOR BLOCK CE68W1H682M(DL) FRONT END		V1620V25FB104R HEADPHONES JACK 2P PUSH SWITCH		KNOB FRONT PANEL Ass'y POWER KNOB Ass'y BOTTOM COVER FOOT Ass'y FOOT Ass'y TOP COVER RUBBER SHEET	RADIATOR BRACKET INNER PANEL Ass'y PUSH KNOB PUSH KNOB WIRE CLAMPER PUSH KNOB(T) VOLUME KNOB KNOB	2 222	AMP TUNER UNIT DISPLAY UNIT FRONT CHASSIS TRANS CHASSIS SIDE CHASSIS P.C.B. HOLDER
	AC CORD	CONTROL	TR417 +15V TR418 -15V 6800 \(\mu \) F/50V C408,409	TREBLE VARIABLE LOUDNESS TR305,306 POWER TR TR307,308	DRIVE 100kohm	25×25×24 50×25×9t 15×5×8t 25×10×0.5t REMOTE SENSOR	LOUDNESS LOUDNESS Den Explosions- zeichnung zu beziehen.	FUNCTION PRE-SET		Anmerkung
1 14 2 2 4 4 6 20 13			- N	N N -			1 1 4(2) 2	8-85		2 Mange







ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

PANEL Ass'y KNOB KNOB (T)

FUNCTION PRESET

ekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab r und die Zeit für Versorung dafür möglicher oder die Versorgung abgesagt ist.
bestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben

TONE, BALANCE

PANEL ASS'Y R KNOB ASS'Y ASS'Y OVER

N CASE LABEL(GOLD)

ADD

OR (nicht in der Explosionszeichnung)

ELLING SCREW

4

nicht in de

Anmerkung: Teile für Ref. Nr. 30 sind nur biszum 5,000 hergestellte Baugruppe von Schwarz Version gebraucht.

ACHTUNG: Mit ∆ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

ACHTUNG:

ZUSATZLISTE

Mit ▲ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Ref. -Nr.	Teilebezeichnung und Beschreibung	Teile-Nr,								
		Australien	G.B.							
2	DISPLAY UNIT	1U-1836B	1U-1836B							
9	BACK PANEL	1050826220	1050826220							
	AC CORD AC CORD WITH LABEL	2062025005	2062024006							
∆ 16	POWER TRANS.(EA)	2335733008	2335733008							
29 60	FOOT Ass'y 8P SP TERMINAL	1040194001(4) 2050472013	1040194001(4) 2050472013							
					- - - -					
	·									
	0									

Note 1. Siehe o.a. Zusatzliste für mit Sternchen (*) in der Referenzspalte markierte und andere hicht in der Liste aufgeführte Teile.

2. Mit * markierte Teile finden sich nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE,

3. Diese Liste basiert auf der AUSFÜHRUNG EUROPA SCHWARZ.